

1ο μαθήμα "Ανάλυση Ι και Εφαρμογές"

Σάββατο 11 Οκτωβρίου 2021

- Συγχαρητήρια για την επιτυχία της στο Τμήμα Φυσικής των ΕΚΠΑ και καλή Αναδηματική Χρονιά.
- Συνεργθείτε διάφορων από την επιτυχία σας.
- Τα επόμενα μαθήματα θα γίνουν σε ομώνες:
 - Μία ομάδα σε πολύ 50 φοινικών ανά μαθήμα.
 - Όσοι παρίστανται στην αίθουσα θα πρέπει να έχουν:
Πιεριποτζικό εμβολιασμό ή πιεριποτζικό γόνην
ή αρνητικό PCR ή αρνητικό rapid test.
Όλα τα προηγούμενα θα πρέπει να είναι έγγυρα και
θα ελέγχονται.
- Το πρόγραμμα των ομάδων θα αναμονώνεται μέχε εβδομάδα
και θα υπείχει πιοτά. Προφανώς, ας χρησιμεύει, θα γίνουν
προσαρμογές.
- Το μαθήμα μεταδίδεται, σε πραγματικό χρόνο (real time),
και παραγράφεται μέσω delos.usd.gr.
- Ο χρόνος διδασκαλίας είναι "υπρόσιτος", δεν έχει διαμετρεί
το παρελθόν και θα υπάρχουν ταχύτητες ανταλλαγές. Ζητάμε την
επιλεκτική σας.
- Χρειαζόμαστε στην υπερήφανη στάση και συνεργασία σας
προιστημένους να έχουμε στα περιουχημένα εξόρμητο.

- Το μάθημα σ' αυτές τις εποχές και μάγιστροις από τις έννοιες των σίνας δύσκολες. Αποτελείται διαφορά επαγγέλματος με αυτό.
- Τα θέματα που παλινόρθισαν:
 1. Πραγματικοί αριθμοί.
 2. Ανοδοστίσεις.
 3. Άλγερες ευρεσίες
 4. Συνεχείς ευνοοργήσεις.
 5. Παράγωγοι.
 6. Θεώρημα Taylor.
 7. Ολοιδηματώματα.
- Τα 1,2,3,6 και 7 ήταν πανόρμα για όλους.
- Η αναρτώντας εμπειρώσεις είναι στόχος μάθησης μεριδίου.
- Η διδασκαλία της θεωρίας θα μορφαστεί ανάμεσα σε αν. Νορμάν και την αν. Χαλικιά (τυπικά μάθηση Δευτέρα και Τρίτη). Οι σεμινάριοι θα γίνονται από την αν. Γιαννακάκη (τυπικά μάθηση Παρασκευή).

Καράλιος 1

Πραγματικοί αριθμοί

1.1 Σύνολα

Σύνολο είναι μία σύναση (προσώπων, αντικεμένων, μπ) που χαρακτηρίζεται από μία κοινή διένεξη. Παραδείγματα:

- (Π) 1. Όλοι οι άρρενες στην Ελλάδα μεταξύ 18 και 60 ετών.
(Π) 2. Όλα τα βούνα της Γης με Ύψος πάνω από 2000 μέτρα
(Α) 3. Όλοι οι θεατοί απέραντος.
(Α) 4. Όλα τα κεντρικά γρίφωνα στο Αιγαίο.

Ένα σύνολο ονομάζεται πεπερασμένο ή άπειρο αν περιέχει πεπερασμένο ή άπειρο πλήθος στοιχείων αντιστοιχών.

Ένα σύνολο χωρίς στοιχεία ονομάζεται νερό σύνολο.

Παραδείγματα:

1. Όλα τα βούνα της Γης με Ύψος πάνω από 10000 μέτρα
2. Όλοι οι θεατοί απέραντος που κωνικοποιούν την Εδέσση
 $x^2 + 1 = 0$.

Το νερό σύνολο ευθύδιτον με \emptyset .